



中興電工

高顯熱專用空調機

PACKAGED AIR-CONDITIONING UNIT FOR DATA CENTER



環保冷媒



冰水式



機房專用



EC風車

ISO 9001
BSMI
認可登錄
REGISTERED
CERT. NO. 1407912

DNV
Accredited
by the RINA
ISO-14001 REGISTERED FIRM
DNV Certifications B.V. THE NETHERLANDS

TAF
Calibration Laboratory



由於資料處理與網路通訊相關產業快速成長，各電腦機房電力與空調等建設質量亦呈等比擴充，因應維持伺服器相關設備安全穩定運轉與降低能耗成本，為機房空調最重要課題。中興電工深耕於電腦機房專用空調超過30年經驗，是值得信賴的機房空調專家。

PCX 系列是中興電工累積歷年空調研發、設計與製造經驗而產製之產品，適用於各大、中、小型電腦機房冷卻之專用空調機，電腦機房商轉實績已超過數萬台。

PCX 系列的高顯熱設計為有效移除電腦機房的高發熱量，可精準將溫濕度控制在理想運轉環境條件下（溫度18-27°C，相對濕度40%-60%）避免大幅波動，完全符合機房運轉可靠度與節約成本的需求。

PCX 系列俱有安裝簡單、維修與操作便利性，是可依電腦機房環境與空間不同，作規格化設計的產品，無論性能、成本與效率皆能獲致最佳化的管理。

高 顯 熱 設 計

顯熱能力達90%

有效降低機房建置成本及運轉費用

顯熱能力比一般箱機高出28%

避免無謂除濕使機房濕球溫度過低

高 效 率 EC 風 車

總體耗能比一般箱機省35%

多組風車配置時，當有任何風車異常，其他風車自動增加

依據機組負載變化自動調整風量，更省電力

轉速可運用風量調整達到除濕功能

可配合現場實際靜壓設定最適當的轉速，操作方便

搭配集風箱，可任意選擇出風方向

風車體積小，吸風平均無擾流，蒸發器熱交換效率高

無聯軸器及皮帶傳動之機械損失，無需添加黃油



人機介面開機畫面



人機介面監控畫面



EC風車組

產 品 規 格

冷媒	環保冷媒 R-410A	水冷式冷凝器	可清洗之殼管式，表面經防銹處理 設計壓力:冷媒側33kg/cm ² 、水側10kg/cm ² 耐壓試驗:冷媒側49.5kg/cm ² 、水側15kg/cm ² 外殼裝有安全閥
機體結構	鋼板製作，粉體烤漆		
壓縮機	定頻、數位或變頻渦卷式壓縮機（選配）	控制器與人機	微電腦PLC控制器 LCD液晶顯示幕，觸控方式溝通 人機顯示目前各項狀態值 可外接遠端控制 可選配RS-485介面板與監控系統連線 群組控制（選配）
EC風車組	外轉子直流無刷馬達內建驅動器 無殼後傾離心式風車 內置過熱保護及轉速回饋 無段速度控制0~100%，控制訊號：0~10VDC		
傾斜式水盤	不鏽鋼材質，排水及清洗容易	保護裝置	壓縮機過熱保護，壓縮機過載保護 風車馬達過載保護 高低壓開關保護，風壓開關保護 外接連鎖保護
蒸發器	鑄管式 高純度銅管外覆高純度鋁或銅鑄片 以機械脹管使鑄片與銅管緊密結合 經33kg/cm ² 耐壓試驗合格		
空氣過濾網	可清洗鋁質過濾網	冷媒管路零件	膨脹閥、乾燥過濾器、分佈器、冷媒充填閥

卓越品質

中興電工空調設備測試實驗室為財團法人全國認證基金會TAF (Taiwan Accreditation Foundation) 認證之實驗室，空調產品開發皆經過實驗室嚴格測試，符合CNS國家標準

上吹式規格表：水冷式

機型		PCW-50DMS-K	PCW-80DMS-K	PCW-100DMS-K	PCW-150DMS-K	PCW-200DMS-K	PCW-300DMS-K
電源規格		3~220/380V 60HZ					
冷氣能力 / kW		17.5	26	35	52.4	69.8	104.6
顯熱比		0.9 以上					
消耗電功率 / kW		4.4	6.5	8.7	13	17.5	26
運轉電流 / A		14.4/8.4	21.3/12.3	28.5/16.5	42.6/24.7	57.4/33.2	85.3/49.4
能源效率比 / W/W		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
壓	型 式	渦卷式					
縮	數 量 / 台	1	1	2	2	2	2
機	出 力 / kW	3.23	5.25	3.23+3.23	5.25+4.73	5.25+7.5	11.25+7.5
蒸發器		鋁箔片及銅管					
冷媒		R - 4 1 0 A					
冷媒控制器		感溫式膨脹閥					
送風機	型 式	E C 風車					
	風量 / CMM	80	118	159	238	318	476
	數量 / 台	1	1	1	1	2	2
	耗電量 / kW	1.17	1.21	2.34	2.80	4.62	6.88
	機外靜壓 / Pa	80	100	100	100	100	100
空氣吸入口		前面					後面
空氣吹出口		上面					
加熱器 / kW		6	10	12	18	24	36
加濕器 / kg/h		3	3.7	4.5	6.7	9	15
加濕器耗電量 / kW		2	2.5	3	4.5	6	10
凝結器		殼管式					
冷卻水量 / LPM		63	93	125	188	250	375
冷卻水管 / PT		1-1/2"			2"		2-1/2"
排 水 管 / PT		3/4"					
外型尺寸	寬度 / W mm	1150		1350		1700	2400
	深度 / D mm	870					1200
	高度 / H mm	1970					
產品重量 / Kg		350	430	530	610	800	1050

* 冷氣能力係於室內吸入空氣24°CDB/17°CWB，冷卻水進口溫度30°C、出口溫度35°C。

* 可選購不同回風方式。

* 可選擇變容量壓縮機。

下吹式規格表：水冷式

機型		PCW-50UMS-K	PCW-80UMS-K	PCW-100UMS-K	PCW-150UMS-K	PCW-200UMS-K	PCW-300UMS-K
電源規格		3~220/380V 60HZ					
冷氣能力 / kW		17.5	26	35	52.4	69.8	104.6
顯熱比		0.9 以上					
消耗電功率 / kW		4.4	6.5	8.7	13	17.5	26
運轉電流 / A		14.4/8.4	21.3/12.3	28.5/16.5	42.6/24.7	57.4/33.2	85.3/49.4
能源效率比 / W/W		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
壓縮機	型 式	渦卷式					
	數 量 / 台	1	1	2	2	2	2
	出 力 / kW	3.23	5.25	3.23+3.23	5.25+4.73	5.25+7.5	11.25+7.5
蒸發器		鋁鑄片及銅管					
冷媒		R－410A					
冷媒控制器		感溫式膨脹閥					
送風機	型 式	EC 風車					
	風量 / CMM	80	118	159	238	318	476
	數量 / 台	1	1	1	1	2	3
	耗電量 / kW	1.17	1.21	2.34	2.80	4.62	6.88
	機外靜壓 / Pa	80	100	100	100	100	100
空氣吸入口		上面					
空氣吹出口		下面					
加熱器 / kW		6	10	12	18	24	36
加濕器 / kg/h		3	3.7	4.5	6.7	9	15
加濕器耗電量 / kW		2	2.5	3	4.5	6	10
凝結器		殼管式					
冷卻水量 / LPM		63	93	125	188	250	375
冷卻水管 / PT		1-1/2"			2"		2-1/2"
排 水 管 / PT		3/4"					
外型尺寸	寬度 / W mm	1150		1350		1700	2550
	深度 / D mm	870					
	高度 / H mm	1970					
產品重量 / Kg		350	430	530	610	800	1050

* 冷氣能力係於室內吸入空氣24℃DB/17℃CWB，冷卻水進口溫度30℃、出口溫度35℃。

* 可選擇變容量壓縮機。

上吹式規格表：冰水式

機型	PCC-50DS-K	PCC-80DS-K	PCC-100DS-K	PCC-150DS-K	PCC-200DS-K	PCC-300DS-K
電源規格	3~ 220/380V 60HZ					
冷氣能力 / kW	17.5	26	35	52.4	69.8	104.6
顯熱比	0.9以上					
送風機	型 式	E C 風車				
	風量 / CMM	80	118	159	238	476
	數量 / 台	1	1	1	2	3
	耗電量 / kW	1.17	1.21	2.34	2.80	6.88
	機外靜壓 / Pa	80	100	100	100	100
空氣吸入口	前面					
空氣吹出口	上面					
加熱器 / kW	6	10	12	18	24	36
加濕器 / kg/h	3	3.7	4.5	6.7	9	15
加濕器耗電量 / kW	2	2.5	3	4.5	6	10
冰水量 / LPM	50	75	100	150	200	300
進出水管 / PT	1"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2-1/2"
外型尺寸	寬度 / W mm	1150		1350	1700	2550
	深度 / D mm	870				
	高度 / H mm	1970				
產品重量 / Kg	330	380	500	700	780	980

下吹式規格表：冰水式

機型	PCC-50US-K	PCC-80US-K	PCC-100US-K	PCC-150US-K	PCC-200US-K	PCC-300US-K
電源規格	3~ 220/380V 60HZ					
冷氣能力 / kW	17.5	26	35	52.4	69.8	104.6
顯熱比	0.9以上					
送風機	型 式	E C 風車				
	風量 / CMM	80	118	159	238	476
	數量 / 台	1	1	1	2	3
	耗電量 / kW	1.17	1.21	2.34	2.80	6.88
	機外靜壓 / Pa	80	100	100	100	100
空氣吸入口	上面					
空氣吹出口	下面					
加熱器 / kW	6	10	12	18	24	36
加濕器 / kg/h	3	3.7	4.5	6.7	9	15
加濕器耗電量 / kW	2	2.5	3	4.5	6	10
冰水量 / LPM	50	75	100	150	200	300
進出水管 / PT	1"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2-1/2"
外型尺寸	寬度 / W mm	1150		1350	1700	2550
	深度 / D mm	870				
	高度 / H mm	1970				
產品重量 / Kg	330	380	500	700	780	980

* 冷氣能力係於室內吸入空氣24°CDB/17°CWB°C，冰水進口溫度7°C、出口溫度12°C時之條件下測定者。



中興電工機械股份有限公司

Chung Hsin Electric & Machinery Mfg. Corp.

33383 台灣桃園縣龜山鄉文德路25號

電話: 03-328-4170 / 0800-888-008

傳真: 03-397-3980

E-mail: services@chem.com.tw

網址: www.chem.com.tw